



SEQUENCE LISTING

<110> MEAD, Paris

Rene S. Hubert
Daniel E.H. Afar
Elana Levin
Steve Chappell Mitchell
Arthur B. Raitano
Aya Jakobovits

<120> 55P4H4: GENE EXPRESSED IN VARIOUS
CANCERS

<130> 129.12USU1

<140> 09/881,636

<141> 2001-06-13

<150> 60/211,454

<151> 2000-06-13

<160> 720

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 2610

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> CDS

<222> (204)...(784)

<400> 1

agccggcgca ggggtggccgg ggaggggtga gcaggggtgcc gctggctgct ggggtctgca 60
ggtcaccgag tccccaggag aggggactcc taagaagcca cctgcctgtg tttaccggc 120
agcgagcgcg caggcccccg cgaactcctg gcagcgctca ggaaaggccg ttgcgcctcg 180
cgaaggaaac agagccgttg acc atg gtt gca act ggc agt ttg agc agc aag 233
Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys
1 5 10

aac ccg gcc agc att tca gaa ttg ctg gac tgt ggc tat cac cca gag 281
Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu
15 20 25

agc ctg cta agt gat ttt gac tac tgg gat tat gtt gtt cct gaa ccc 329
Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro
30 35 40

aac ctc aac gag gta ata ttt gag gaa tca act tgc cag aat ttg gtt 377
Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val
45 50 55

aaa atg ctg gag aac tgt ctg tcc aaa tca aag caa act aaa ctt ggt 425
Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu Gly
60 65 70

tgc tca aag gtc ctt gtc cct gag aaa ctg acg cag aga att gct caa 473
Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln
75 80 85 90

gat gtc ctg cgg ctt tcc tca acg gag ccc tgc ggc ttg cga ggt tgt 521
 Asp Val Leu Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys
 95 100 105

gtt atg cac gtg aac ttg gaa att gaa aat gta tgt aaa aag ctg gat 569
 Val Met His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp
 110 115 120

agg att gtg tgt gat tct agc gtc gta cct act ttt gag ctt aca ctt 617
 Arg Ile Val Cys Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
 125 130 135

gtg ttt aag cag gag aac tgc tca tgg act agc ttc agg gac ttt ttc 665
 Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe
 140 145 150

ttt agt aga ggt cgc ttc tcc tct ggt ttc agg aga act ctg atc ctc 713
 Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu
 155 160 165 170

agc tca gga ttt cga ctt gtt aag aaa aaa ctt tac tca ctg att gga 761
 Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly
 175 180 185

aca aca gtg att gaa ggg tcc ta aaaagggaaa atatataaag attatttcat 814
 Thr Thr Val Ile Glu Gly Ser
 190

gattgggtag taaaactatt cagctagtca gctaaagtca tttgtagttt gccccacctg 874
 ccctaaataa gaaaccccaa atgtagtctc ttttctttct gtgtttcaca ttcatagcaa 934
 ctgcagctaa caggctgatt ttctggcctt tggagaagtg attcaaaata gtgtagattt 994
 tctgcataga tcccattttt gtacagaatt gaatgggatg gaataggtaa gcaaaagtag 1054
 aagcccattht gaggttttaca tttgattcca caatttggtt tcaggtaggc ttggtgatag 1114
 actatataaa ccagatttgc ctattttgat tttcatatgg cttttttttc tgtaagtttt 1174
 cagaggattt tttaaatcac agaatacatc taaatgatat ttagcctatc aaaacttcca 1234
 aaagcccaca ccaccagttc ctgactcaaa tttgaagggt ttttagacag gagggtagga 1294
 ttaagtaggt gaggtttaatt aaagcttaac cctaggttaag agtaaatgag aaatattacg 1354
 gcaataatgg aactgcttca ctgtttcttg gtgacttcct cactctaatag ttttaaagag 1414
 gcaacaaaag cttatgggtgc catttcagta accacgggtg tgttttagat gcctttataa 1474
 gctcagtttc ccttggttctt aagtgttgaa tactgtcttt aaactagaaa aatgcaaaat 1534
 attgaactga tatctctgtg tgtagtttat tactcttcca ttgagtgaat gatgaatacc 1594
 tgtgaggata ggaaatgagt tctgagatct agtccctctc tgattcactt agtaatctat 1654
 cctcttttca gtattacatg tgcttaatct cagatgaacc atttcacat ggtagtgta 1714
 tctcatctct gggcttttct ggggaattgaa gtatctctcc ttaaccccaa ttgtcaaggg 1774
 tagtagctgt atactaccac tttgaattat tgaaacgggt caatttacga agtctgcatt 1834
 ggctatggag atatgggtta tagtacagcc tagagaatga aactcacgt ccagataacc 1894
 atgcatgcac ccagattttt tccaccttgg atacctgtca ctagggaata ataaaggcct 1954
 gattttttgt cttattccaa ctaagtagat cattatctct ttcctttttt atgttaatga 2014
 gagaatttag cctccactca acaatgttca attcagcaag gctttcatat ccttgctgtg 2074
 ggtcgtggat aaggagctta ttcagggttc ctgccttagc tattagctcc acttcacatg 2134
 ctggagactg gcgtagggac agatgtattc atcctgggtg tactgaaaaa caggtgtgat 2194
 cctgttagtg atactataag tgacctaaaa tgtcactgtt caaattagca agtgttctaa 2254
 caaactaaac tcttcaaatg cttggaaaga tactacaaag ccaatcttta tagaattggg 2314
 ccaagataaa tctatgttgt tttgcatggc tattgttaag ctccaaagggt tcaactgtgt 2374
 tctgccgtg tcttgaggt gtcaccactg actgggcaag gcttcttggg catggatgta 2434
 gaactgttgt ccttttccca ctaacagtta tctttgactc tcttgctgt tatgcttaca 2494
 aaatgggtgat ggcttatgga aggtgtttaa attaatattc ctgttaaagg aaattaaagt 2554
 ttgtctattt ttgacaataa aacattatat atttttataa aaaaaaaaaa aaaaaa 2610

<210> 2
 <211> 193
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 2
Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser
1 5 10 15
Glu Leu Leu Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu Ser Asp Phe
20 25 30
Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile
35 40 45
Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys
50 55 60
Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val
65 70 75 80
Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu Ser
85 90 95
Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val Met His Val Asn Leu
100 105 110
Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys Asp Ser
115 120 125
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn
130 135 140
Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe
145 150 155 160
Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
165 170 175
Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile Glu Gly
180 185 190
Ser

<210> 3
<211> 300
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3
gatctatgca gaaaatctac actatatttga atcactttctc caaaggccag aaaatcagcc 60
tgtagctgc agttgctatg aatgtgaaac acagaaagaa aagagactac atttgggggtt 120
tcttatttag ggcaggtggg gcaaactaca aatgacttta gctgactagc tgaatagttt 180
tactacccaa tcatgaaata atctttatat attttccctt tttaggacctt ttcaatcact 240
gttggtccaa tcagtgaagta aagttttttc ttaacaagtc gaaatcctga gctgaggatc 300

<210> 4
<211> 7
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4
accatgg

7

<210> 5
<211> 176
<212> PRT
<213> Ratus norvegicus

<400> 5
Ser Leu Glu Ser Ser Asp Cys Glu Ser Leu Asp Ser Ser Asn Ser Gly
1 5 10 15
Phe Gly Pro Glu Glu Asp Ser Ser Tyr Leu Asp Gly Val Ser Leu Pro
20 25 30
Asp Phe Glu Leu Leu Ser Asp Pro Glu Asp Glu His Leu Cys Ala Asn
35 40 45

Leu Met Gln Leu Leu Gln Glu Ser Leu Ser Gln Ala Arg Leu Gly Ser
 50 55 60
 Arg Arg Pro Ala Arg Leu Leu Met Pro Ser Gln Leu Leu Ser Gln Val
 65 70 75 80
 Gly Lys Glu Leu Leu Arg Leu Ala Tyr Ser Glu Pro Cys Gly Leu Arg
 85 90 95
 Gly Ala Leu Leu Asp Val Cys Val Glu Gln Gly Lys Ser Cys His Ser
 100 105 110
 Val Ala Gln Leu Ala Leu Asp Pro Ser Leu Val Pro Thr Phe Gln Leu
 115 120 125
 Thr Leu Val Leu Arg Leu Asp Ser Arg Leu Trp Pro Lys Ile Gln Gly
 130 135 140
 Leu Leu Ser Ser Ala Asn Ser Ser Leu Val Pro Gly Tyr Ser Gln Ser
 145 150 155 160
 Leu Thr Leu Ser Thr Gly Phe Arg Val Ile Lys Lys Lys Leu Tyr Ser
 165 170 175

<210> 6

<211> 176

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 6

Ser Leu Glu Ser Ser Asp Cys Glu Ser Leu Asp Ser Ser Asn Ser Gly
 1 5 10 15
 Phe Gly Pro Glu Glu Asp Thr Ala Tyr Leu Asp Gly Val Ser Leu Pro
 20 25 30
 Asp Phe Glu Leu Leu Ser Asp Pro Glu Asp Glu His Leu Cys Ala Asn
 35 40 45
 Leu Met Gln Leu Leu Gln Glu Ser Leu Ala Gln Ala Arg Leu Gly Ser
 50 55 60
 Arg Arg Pro Ala Arg Leu Leu Met Pro Ser Gln Leu Val Ser Gln Val
 65 70 75 80
 Gly Lys Glu Leu Leu Arg Leu Ala Tyr Ser Glu Pro Cys Gly Leu Arg
 85 90 95
 Gly Ala Leu Leu Asp Val Cys Val Glu Gln Gly Lys Ser Cys His Ser
 100 105 110
 Val Gly Gln Leu Ala Leu Asp Pro Ser Leu Val Pro Thr Phe Gln Leu
 115 120 125
 Thr Leu Val Leu Arg Leu Asp Ser Arg Leu Trp Pro Lys Ile Gln Gly
 130 135 140
 Leu Phe Ser Ser Ala Asn Ser Pro Phe Leu Pro Gly Phe Ser Gln Ser
 145 150 155 160
 Leu Thr Leu Ser Thr Gly Phe Arg Val Ile Lys Lys Lys Leu Tyr Ser
 165 170 175

<210> 7

<211> 191

<212> PRT

<213> Mus musculus

<400> 7

Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser
 1 5 10 15
 Glu Leu Leu Asp Gly Gly Tyr His Pro Gly Ser Leu Leu Ser Asp Phe
 20 25 30
 Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Val
 35 40 45
 Phe Glu Glu Thr Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys
 50 55 60
 Leu Ser Arg Ser Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val

65 70 75 80
 Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu Ser
 85 90 95
 Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val Met His Val Asn Leu
 100 105 110
 Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys Asp Ala
 115 120 125
 Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys Gln Glu Ser
 130 135 140
 Cys Pro Trp Thr Ser Leu Lys Asp Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe
 145 150 155 160
 Ser Ser Gly Leu Lys Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Tyr Arg Leu
 165 170 175
 Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile Glu
 180 185 190

<210> 8

<211> 158

<212> PRT

<213> *Drosophila melanogaster*

<400> 8

Asn Leu Asp Asp Val Ser Ala Ser Ala Val Arg Glu Leu Ser Gln Gln
 1 5 10 15
 Leu Gln Ala Gln Leu Arg Asp Ala Lys Arg Arg His Leu Ala Cys Thr
 20 25 30
 Glu Val Thr Leu Pro Asn Asp Leu Thr Gln Arg Ile Ala Ala Glu Ile
 35 40 45
 Ile Arg Met Ser Glu Arg Glu Pro Cys Gly Glu Arg Ala Cys Thr Leu
 50 55 60
 Phe Ile Glu Phe Glu Ser Glu Pro Asn Lys Val Lys Arg Ile Ala Tyr
 65 70 75 80
 Phe Lys Val Asp Pro Asp Thr Val Ser Ile Phe Glu Leu Tyr Leu Thr
 85 90 95
 Leu Arg Gln Asp Lys Ser Gly Trp Ser Leu Thr Arg Ser Asn Thr Ile
 100 105 110
 Asn Ile Ser Pro Asp Phe Thr Leu Thr Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Ser
 115 120 125
 Leu Val Pro Gln Phe Ile Lys Asn Leu Thr Arg Ser Asn Thr Ile Asn
 130 135 140
 Ile Ser Pro Asp Phe Thr Leu Thr Lys Lys Lys Leu Tyr Ser
 145 150 155

<210> 9

<211> 104

<212> PRT

<213> *Saccharomyces cerevisiae*

<400> 9

His Pro Glu Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val
 1 5 10 15
 Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln
 20 25 30
 Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr
 35 40 45
 Lys Leu Gly Cys Ser Glu Ile Ile Leu Val Thr Asp Thr Gln Thr Ile
 50 55 60
 Val Phe Asp Val Ile Ser Thr Val His Pro Cys Gly Leu Asn Ile Ile
 65 70 75 80
 Lys Lys Phe Tyr Gln Tyr Leu Lys Ile Asn Ile Pro Ile Asp Val Leu
 85 90 95

Pro Asn Lys Ile Glu Trp Ile Ile
100

<210> 10
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 10
ttttgatcaa gctt 14

<210> 11
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> adaptor

<400> 11
ctaatacgac tcactatagg gctcgagcgg ccgcccgggc ag 42

<210> 12
<211> 12
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> adaptor

<400> 12
ggcccgtcct ag 12

<210> 13
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 13
gtaatacgac tcactatagg gcagcgtggt cgcggccgag 40

<210> 14
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 14
cggctcctag 10

<210> 15
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 15
ctaatacgac tcactatagg gc 22

<210> 16
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 16
tcgagcggcc gcccgggcag ga 22

<210> 17
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 17
agcgtggtcg cggccgagga 20

<210> 18
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 18
tagctgcagt tgctatgaat gtga 24

<210> 19
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 19
ctcagctcag gatttcgact tggt 24

<210> 20
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> flag

<400> 20
gattacaagg atgacgacga taag 24

<210> 21

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$

```
<210> 22
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 23
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 24
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 25
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 26
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 27
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```


<400> 27
Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val
1 5

<210> 28
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 28
Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys
1 5

<210> 29
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 29
Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys
1 5

<210> 30
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 30
Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys
1 5

<210> 31
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 31
Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe
1 5

<210> 32
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 32
Val Cys Asp Ser Ser Val Val Pro Thr
1 5

<210> 33
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 33
Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser

[illegible]

```
<400> 39
Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe
  1             5
```

<210> 40
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 40
Leu Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu Ser
1 5

<210> 41
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 41
Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys
1 5

<210> 42
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 42
Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg
1 5

<210> 43
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 43
Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser
1 5

<210> 44
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 44
Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 45
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 45
Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5

<210> 46
<211> 9
<212> PRT

[illegible]

Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg
1 5

<213> Homo sapiens

Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr
1 5

<213> Homo sapiens

Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg
1 5

<213> Homo sapiens

Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn
1 5

<213> Homo sapiens

Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys
1 5

<213> Homo sapiens

Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu
1 5

<213> Homo sapiens

<400> 52

Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys
1 5

<210> 53
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 53
Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5

<210> 54
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 54
Leu Leu Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu
1 5

<210> 55
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 55
Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5

<210> 56
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 56
Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys Asp Ser
1 5

<210> 57
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 57
Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val
1 5

<210> 58
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 58
Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile Glu Gly
1 5

<210> 59
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 59
Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5

<210> 60
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 60
Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe
1 5

<210> 61
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 61
Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu
1 5

<210> 62
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 62
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5

<210> 63
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 63
Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser
1 5

<210> 64
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 64
Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu
1 5

<210> 65
<211> 9

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 65
Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn
1 5

<210> 66
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 66
Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg
1 5

<210> 67
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 67
Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys Asn
1 5

<210> 68
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 68
Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr
1 5

<210> 69
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 69
Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg
1 5

<210> 70
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 70
Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser Arg Gly
1 5

<210> 71
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 71
 Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys
 1 5 10

<210> 72
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 72
 Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys
 1 5 10

<210> 73
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 73
 Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys
 1 5 10

<210> 74
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 74
 Val Cys Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe
 1 5 10

<210> 75
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 75
 Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile
 1 5 10

<210> 76
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 76
 Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe
 1 5 10

<210> 77
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 77
 Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys Gly Tyr His
 1 5 10

<210> 78
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 78
Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg
1 5 10

<210> 79
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 79
Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys
1 5 10

<210> 80
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 80
Leu Leu Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser
1 5 10

<210> 81
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 81
Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val
1 5 10

<210> 82
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 82
Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys
1 5 10

<210> 83
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 83
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5 10

<210> 84

<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 84
Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr
1 5 10

<210> 85
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 85
Ser Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 86
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 86
Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys
1 5 10

<210> 87
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 87
Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg
1 5 10

<210> 88
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 88
Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg
1 5 10

<210> 89
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 89
Leu Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu Ser Thr
1 5 10

<210> 90
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 90
Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys Gln
1 5 10

<210> 91
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 91
Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys
1 5 10

<210> 92
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 92
Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys
1 5 10

<210> 93
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 93
Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg
1 5 10

<210> 94
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 94
Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser
1 5 10

<210> 95
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 95
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5 10

<210> 96
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 96
Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys

<210> 103
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 103
Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu
1 5 10

<210> 104
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 104
Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu Ser Ser Thr
1 5 10

<210> 105
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 105
Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile Glu Gly
1 5 10

<210> 106
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 106
Gly Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5 10

<210> 107
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 107
Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys Asp Ser Ser
1 5 10

<210> 108
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 108
Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu
1 5 10

<210> 109
<211> 10
<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 109

Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys
1 5 10

<210> 110

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 110

Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys
1 5 10

<210> 111

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 111

Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu Ser Ser
1 5 10

<210> 112

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 112

Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5 10

<210> 113

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 113

Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln
1 5 10

<210> 114

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 114

Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val
1 5 10

<210> 115

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 115

Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu
1 5 10

<210> 116
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 116
Gly Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys
1 5 10

<210> 117
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 117
Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5 10

<210> 118
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 118
Gly Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser
1 5 10

<210> 119
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 119
Val Met His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn
1 5 10

<210> 120
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 120
Leu Thr Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys
1 5 10

<210> 121
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 121
Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val
1 5

<210> 122
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 122
Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5

<210> 123
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 123
Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val
1 5

<210> 124
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 124
Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr
1 5

<210> 125
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 125
Gly Leu Arg Gly Cys Val Met His Val
1 5

<210> 126
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 126
Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5

<210> 127
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 127
Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr
1 5

<210> 128
<211> 9

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

<400> 134
Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp
1 5

<210> 135
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 135
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val
1 5

<210> 136
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 136
Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val
1 5

<210> 137
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 137
Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp
1 5

<210> 138
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 138
Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu
1 5

<210> 139
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 139
Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr
1 5

<210> 140
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 140
Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile
1 5

<210> 141
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 141
Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu
1 5

<210> 142
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 142
Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu
1 5

<210> 143
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 143
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr
1 5

<210> 144
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 144
Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys
1 5

<210> 145
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 145
Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu
1 5

<210> 146
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 146
Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile
1 5

<210> 147

<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 147
Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu
1 5

<210> 148
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 148
Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser
1 5

<210> 149
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 149
Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys
1 5

<210> 150
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 150
Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5

<210> 151
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 151
Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr
1 5

<210> 152
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 152
Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu Ser Thr
1 5

<210> 153
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

[illegible]

<400> 154
Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys Asp Ser
1 5

<400> 155
Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu
1 5

```
<400> 156
His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val
  1             5
```

```
<400> 157
Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu
  1             5
```

<400> 158
Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr
1 5

<400> 159
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met

1 5

<210> 160
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 160
Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe
1 5

<210> 161
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 161
Arg Gly Cys Val Met His Val Asn Leu
1 5

<210> 162
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 162
Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu
1 5

<210> 163
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 163
Gly Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala
1 5

<210> 164
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 164
Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp
1 5

<210> 165
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 165
Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5

[illegible]

```
<210> 167
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 168
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 169
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 170
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 171
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<210> 172
<211> 10
<212> PRT
```

[illegible]

Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val
1 5 10

<213> Homo sapiens

Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5 10

<213> Homo sapiens

Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val
1 5 10

<213> Homo sapiens

Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5 10

<213> Homo sapiens

Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val
1 5 10

<213> Homo sapiens

Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val
1 5 10

<213> Homo sapiens

<400> 178

<210> 185
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 185
Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser
1 5 10

<210> 186
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 186
Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
1 5 10

<210> 187
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 187
Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr
1 5 10

<210> 188
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 188
Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val Met His Val
1 5 10

<210> 189
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 189
Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu
1 5 10

<210> 190
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 190
Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val
1 5 10

<210> 191
<211> 10

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 191
Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp
1 5 10

<210> 192
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 192
Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu Ser Ser Thr
1 5 10

<210> 193
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 193
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5 10

<210> 194
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 194
Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val
1 5 10

<210> 195
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 195
Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu
1 5 10

<210> 196
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 196
Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val
1 5 10

<210> 197
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 197
 Trp Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu
 1 5 10

<210> 198
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 198
 Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val
 1 5 10

<210> 199
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 199
 Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val
 1 5 10

<210> 200
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 200
 Val Leu Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys
 1 5 10

<210> 201
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 201
 Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile
 1 5 10

<210> 202
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 202
 Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser
 1 5 10

<210> 203
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 203
 Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu Ser
 1 5 10

<210> 204
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 204
Val Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn
1 5 10

<210> 205
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 205
Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu
1 5 10

<210> 206
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 206
Leu Thr Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys
1 5 10

<210> 207
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 207
Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val
1 5 10

<210> 208
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 208
Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile Glu Gly
1 5 10

<210> 209
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 209
Gln Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys
1 5 10

<210> 210

<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 210
Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
1 5 10

<210> 211
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 211
Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys
1 5 10

<210> 212
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 212
Met His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val
1 5 10

<210> 213
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 213
Val Met His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn
1 5 10

<210> 214
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 214
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile
1 5 10

<210> 215
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 215
Thr Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser
1 5 10

<210> 216
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 216
Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu
1 5 10

<210> 217
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 217
Gly Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5 10

<210> 218
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 218
Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu
1 5 10

<210> 219
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 219
Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg
1 5 10

<210> 220
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 220
Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu
1 5 10

<210> 221
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 221
Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys
1 5

<210> 222
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 222
Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys

1 5

<210> 223
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 223
Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys
1 5

<210> 224
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 224
Gly Leu Arg Gly Cys Val Met His Val
1 5

<210> 225
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 225
Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg
1 5

<210> 226
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 226
Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys
1 5

<210> 227
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 227
Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg
1 5

<210> 228
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 228
Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys
1 5

<210> 229
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 229
Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp
1 5

<210> 230
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 230
Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr
1 5

<210> 231
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 231
Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val
1 5

<210> 232
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 232
Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys Asp Ser
1 5

<210> 233
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 233
Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys
1 5

<210> 234
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 234
Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys
1 5

<210> 235
<211> 9
<212> PRT

[illegible]

Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys
1 5

<213> Homo sapiens

Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu
1 5

<213> Homo sapiens

Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5

<213> Homo sapiens

Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys
1 5

<213> Homo sapiens

Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe
1 5

<213> Homo sapiens

Thr Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys
1 5

<213> Homo sapiens

<400> 241

Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5

<210> 242
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 242
Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5

<210> 243
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 243
Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5

<210> 244
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 244
Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe Glu Glu
1 5

<210> 245
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 245
Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg
1 5

<210> 246
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 246
Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp
1 5

<210> 247
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 247
Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5

<210> 248
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 248
Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys
1 5

<210> 249
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 249
Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys
1 5

<210> 250
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 250
Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe
1 5

<210> 251
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 251
Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser
1 5

<210> 252
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 252
Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser Arg
1 5

<210> 253
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 253
Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile
1 5

<210> 254
<211> 9

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 254
Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp
1 5

<210> 255
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 255
Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln
1 5

<210> 256
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 256
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr
1 5

<210> 257
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 257
Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser
1 5

<210> 258
<211> 8
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 258
Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val
1 5

<210> 259
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 259
Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5

<210> 260
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 260
Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr
1 5

<210> 261
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 261
Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys
1 5

<210> 262
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 262
Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile Glu
1 5

<210> 263
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 263
Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser
1 5

<210> 264
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 264
Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr
1 5

<210> 265
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 265
Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys
1 5

<210> 266
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 266
Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys
1 5

<210> 267
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 267
Val Met His Val Asn Leu Glu Ile Glu
1 5

<210> 268
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 268
His Pro Glu Ser Leu Leu Ser Asp Phe
1 5

<210> 269
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 269
His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val
1 5

<210> 270
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 270
Arg Ile Val Cys Asp Ser Ser Val Val
1 5

<210> 271
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 271
Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys
1 5 10

<210> 272
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 272
Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys
1 5 10

<210> 273

<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 273
Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg
1 5 10

<210> 274
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 274
Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr
1 5 10

<210> 275
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 275
Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys
1 5 10

<210> 276
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 276
Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val
1 5 10

<210> 277
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 277
Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5 10

<210> 278
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 278
Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys
1 5 10

<210> 279
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

[illegible]

```
<400> 280
Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
  1                   5                   10
```

<400> 281
Gly Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys
1 5 10

```
<400> 282
Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys
  1                      5              10
```

```
<400> 283
Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val
  1                   5                   10
```

```
<400> 284
Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
 1             5             10
```

<400> 285
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu

1 5 10

<210> 286
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 286
Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5 10

<210> 287
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 287
Ser Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 288
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 288
Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5 10

<210> 289
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 289
Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu
1 5 10

<210> 290
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 290
Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser
1 5 10

<210> 291
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 291
Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val Pro
1 5 10

THE **WORLD'S** **LARGEST** **BOOK**

[illegible]

Val Leu Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys
1 5 10

<213> Homo sapiens

Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe
1 5 10

<213> Homo sapiens

Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys Asp Ser Ser
1 5 10

<213> Homo sapiens

Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys
1 5 10

<213> Homo sapiens

Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe
1 5 10

<213> Homo sapiens

Leu Leu Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser
1 5 10

<213> Homo sapiens

<400> 304

Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg
1 5 10

<210> 305
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 305
Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp
1 5 10

<210> 306
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 306
Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys
1 5 10

<210> 307
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 307
Val Cys Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe
1 5 10

<210> 308
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 308
Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg
1 5 10

<210> 309
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 309
Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
1 5 10

<210> 310
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 310
Gly Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5 10

<210> 311
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 311
Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys
1 5 10

<210> 312
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 312
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile
1 5 10

<210> 313
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 313
Thr Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser
1 5 10

<210> 314
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 314
Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val
1 5 10

<210> 315
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 315
Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe
1 5 10

<210> 316
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 316
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5 10

<210> 317
<211> 10

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 317
Val Met His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn
1 5 10

<210> 318
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 318
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5 10

<210> 319
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 319
Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg
1 5 10

<210> 320
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 320
Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys
1 5 10

<210> 321
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 321
Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys
1 5

<210> 322
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 322
Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys
1 5

<210> 323
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 323
Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys
1 5

<210> 324
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 324
Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg
1 5

<210> 325
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 325
Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys
1 5

<210> 326
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 326
Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys
1 5

<210> 327
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 327
Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys
1 5

<210> 328
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 328
Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser Arg
1 5

<210> 329
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 329
Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg
1 5

<210> 330
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 330
Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys
1 5

<210> 331
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 331
Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5

<210> 332
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 332
Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg
1 5

<210> 333
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 333
Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe
1 5

<210> 334
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 334
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5

<210> 335
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 335
Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5

<210> 336

<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 336
Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys
1 5

<210> 337
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 337
Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys
1 5

<210> 338
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 338
Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe
1 5

<210> 339
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 339
Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu
1 5

<210> 340
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 340
Gly Leu Arg Gly Cys Val Met His Val
1 5

<210> 341
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 341
Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile
1 5

<210> 342
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 342
Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys
1 5

<210> 343
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 343
Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5

<210> 344
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 344
Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys
1 5

<210> 345
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 345
His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val
1 5

<210> 346
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 346
Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys
1 5

<210> 347
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 347
Arg Ile Val Cys Asp Ser Ser Val Val
1 5

<210> 348
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 348
Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu

1 5

<210> 349
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 349
Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg
1 5

<210> 350
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 350
Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val
1 5

<210> 351
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 351
Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys
1 5

<210> 352
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 352
Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val
1 5

<210> 353
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 353
Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val
1 5

<210> 354
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 354
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5

<210> 355
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 355
Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg
1 5

<210> 356
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 356
Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg
1 5

<210> 357
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 357
Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
1 5

<210> 358
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 358
Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp
1 5

<210> 359
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 359
Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr
1 5

<210> 360
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 360
Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg
1 5

<210> 361
<211> 9
<212> PRT

Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser
1 5

<210> 368
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 368
Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn
1 5

<210> 369
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 369
Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu
1 5

<210> 370
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 370
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr
1 5

<210> 371
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 371
Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser Lys
1 5 10

<210> 372
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 372
Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg
1 5 10

<210> 373
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 373
Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys
1 5 10

<210> 374
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 374
Gly Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys
1 5 10

<210> 375
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 375
Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys
1 5 10

<210> 376
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 376
Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys
1 5 10

<210> 377
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 377
Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser Lys
1 5 10

<210> 378
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 378
Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe Lys
1 5 10

<210> 379
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 379
Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg
1 5 10

<210> 380
<211> 10

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 380
Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg
1 5 10

<210> 381
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 381
Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys
1 5 10

<210> 382
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 382
Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys
1 5 10

<210> 383
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 383
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5 10

<210> 384
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 384
Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp
1 5 10

<210> 385
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 385
Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg
1 5 10

<210> 386
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

009846409430404

<400> 386
 Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys
 1 5 10

<210> 387
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 387
 Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
 1 5 10

<210> 388
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 388
 Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser Arg
 1 5 10

<210> 389
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 389
 Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val
 1 5 10

<210> 390
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 390
 Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg
 1 5 10

<210> 391
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 391
 Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val
 1 5 10

<210> 392
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 392
 Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile
 1 5 10

```
<210> 394
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

| Year | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | |

```
<400> 395
Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys
  1             5             10
```

```
<210> 396
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 396
Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
  1             5             10
```

```
<210> 397
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

<400> 397
Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe
1 5 10

```
<210> 398
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 398
Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln
  1             5             10
```

<210> 399

<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 399
Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val
1 5 10

<210> 400
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 400
Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5 10

<210> 401
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 401
Gly Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5 10

<210> 402
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 402
Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu
1 5 10

<210> 403
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 403
Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg
1 5 10

<210> 404
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 404
Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val
1 5 10

<210> 405
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 405
 Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys
 1 5 10

<210> 406
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 406
 Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
 1 5 10

<210> 407
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 407
 Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr
 1 5 10

<210> 408
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 408
 Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
 1 5 10

<210> 409
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 409
 Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu
 1 5 10

<210> 410
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 410
 Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
 1 5 10

<210> 411
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 411
 Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu

1 5 10

<210> 412
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 412
Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile Glu
1 5 10

<210> 413
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 413
Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg
1 5 10

<210> 414
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 414
Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu Arg
1 5 10

<210> 415
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 415
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5 10

<210> 416
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 416
Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5 10

<210> 417
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 417
Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile
1 5 10

<210> 418
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 418
Ser Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys Gly Tyr
1 5 10

<210> 419
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 419
Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5 10

<210> 420
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 420
Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr
1 5 10

<210> 421
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 421
Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu
1 5

<210> 422
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 422
Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu
1 5

<210> 423
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 423
Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu
1 5

<210> 424
<211> 9
<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 424

Asp Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe
1 5

<210> 425

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 425

Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu
1 5

<210> 426

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 426

Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu
1 5

<210> 427

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 427

Arg Gly Cys Val Met His Val Asn Leu
1 5

<210> 428

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 428

Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5

<210> 429

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 429

Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe
1 5

<210> 430

<211> 9

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 430

Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val
1 5

<210> 431
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 431
Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu
1 5

<210> 432
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 432
Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5

<210> 433
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 433
Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5

<210> 434
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 434
Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu Ser
1 5

<210> 435
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 435
Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5

<210> 436
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 436
Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu
1 5

<210> 437
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 437
Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5

<210> 438
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 438
Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu
1 5

<210> 439
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 439
Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu
1 5

<210> 440
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 440
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5

<210> 441
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 441
Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu
1 5

<210> 442
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 442
Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu
1 5

<210> 443
<211> 9

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 443
Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
1 5

<210> 444
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 444
Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu
1 5

<210> 445
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 445
His Pro Glu Ser Leu Leu Ser Asp Phe
1 5

<210> 446
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 446
Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe
1 5

<210> 447
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 447
Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe
1 5

<210> 448
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 448
Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5

<210> 449
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 449
Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
1 5

<210> 450
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 450
Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe
1 5

<210> 451
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 451
Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe
1 5

<210> 452
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 452
Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile
1 5

<210> 453
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 453
Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr
1 5

<210> 454
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 454
Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5

<210> 455
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 455
Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile
1 5

<210> 456
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 456
Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile
1 5

<210> 457
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 457
Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu
1 5

<210> 458
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 458
Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn
1 5

<210> 459
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 459
Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu
1 5

<210> 460
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 460
Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu
1 5

<210> 461
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 461
Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val Pro Glu
1 5

<210> 462

<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 462
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5

<210> 463
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 463
Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu Ser
1 5

<210> 464
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 464
Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser
1 5

<210> 465
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 465
Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser
1 5

<210> 466
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 466
Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp
1 5

<210> 467
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 467
Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val
1 5

<210> 468
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 468
Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys
1 5

<210> 469
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 469
Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser
1 5

<210> 470
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 470
Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr
1 5

<210> 471
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 471
Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile
1 5 10

<210> 472
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 472
Ile Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu
1 5 10

<210> 473
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 473
Arg Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu
1 5 10

<210> 474
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 474
Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu

1 5 10

<210> 475
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 475
Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5 10

<210> 476
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 476
Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn
1 5 10

<210> 477
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 477
Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5 10

<210> 478
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 478
Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu
1 5 10

<210> 479
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 479
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5 10

<210> 480
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 480
Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu
1 5 10

<213> Homo sapiens

<400> 487

Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5 10

<210> 488

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 488

Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu
1 5 10

<210> 489

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 489

Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu
1 5 10

<210> 490

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 490

Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu
1 5 10

<210> 491

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 491

Val Cys Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe
1 5 10

<210> 492

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 492

Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
1 5 10

<210> 493

<211> 10

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 493

Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe
1 5 10

<210> 494
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 494
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5 10

<210> 495
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 495
Gly Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5 10

<210> 496
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 496
Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile
1 5 10

<210> 497
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 497
Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe
1 5 10

<210> 498
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 498
Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe
1 5 10

<210> 499
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 499
Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe
1 5 10

<210> 500
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 500
Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile
1 5 10

<210> 501
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 501
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile
1 5 10

<210> 502
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 502
Leu Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu
1 5 10

<210> 503
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 503
Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile
1 5 10

<210> 504
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 504
Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5 10

<210> 505
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 505
Asp Tyr Trp Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro
1 5 10

<210> 506
<211> 10

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 506
Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu
1 5 10

<210> 507
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 507
Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu
1 5 10

<210> 508
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 508
Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu Ser Asp
1 5 10

<210> 509
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 509
Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser
1 5 10

<210> 510
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 510
Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5 10

<210> 511
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 511
Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr
1 5 10

<210> 512
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 512
 Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val Met
 1 5 10

<210> 513
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 513
 Asp Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser
 1 5 10

<210> 514
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 514
 Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser
 1 5 10

<210> 515
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 515
 Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr
 1 5 10

<210> 516
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 516
 Arg Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe
 1 5 10

<210> 517
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 517
 Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu Ser Asp Phe
 1 5 10

<210> 518
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 518
 Trp Asp Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu
 1 5 10

<210> 519
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 519
Leu Arg Gly Cys Val Met His Val Asn Leu
1 5 10

<210> 520
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 520
Arg Asp Phe Phe Phe Ser Arg Gly Arg Phe
1 5 10

<210> 521
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 521
Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu
1 5

<210> 522
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 522
Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
1 5

<210> 523
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 523
Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5

<210> 524
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 524
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5

<210> 525

<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 525
Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5

<210> 526
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 526
Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu
1 5

<210> 527
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 527
Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val
1 5

<210> 528
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 528
Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu
1 5

<210> 529
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 529
Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5

<210> 530
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 530
Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu
1 5

<210> 531
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 531
Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5

<210> 532
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 532
Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu
1 5

<210> 533
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 533
Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5

<210> 534
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 534
Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu
1 5

<210> 535
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 535
Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5

<210> 536
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 536
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val
1 5

<210> 537
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 537
Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu

<210> 544
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 544
Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile
1 5

<210> 545
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 545
Glu Ile Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu
1 5

<210> 546
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 546
Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val
1 5

<210> 547
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 547
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5

<210> 548
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 548
His Val Asn Leu Glu Ile Glu Asn Val
1 5

<210> 549
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 549
Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr
1 5

<210> 550
<211> 9
<212> PRT

Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile
1 5

<210> 557
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 557
Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe
1 5

<210> 558
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 558
Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu
1 5

<210> 559
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 559
Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys
1 5

<210> 560
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 560
Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val
1 5

<210> 561
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 561
Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu Val
1 5

<210> 562
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 562
Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val
1 5

<210> 563
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 563
Arg Ile Val Cys Asp Ser Ser Val Val
1 5

<210> 564
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 564
Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val
1 5

<210> 565
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 565
Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val
1 5

<210> 566
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 566
His Pro Glu Ser Leu Leu Ser Asp Phe
1 5

<210> 567
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 567
Phe Glu Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu
1 5

<210> 568
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 568
Tyr Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn
1 5

<210> 569
<211> 9

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 569
Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly
1 5

<210> 570
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 570
Met Val Ala Thr Gly Ser Leu Ser Ser
1 5

<210> 571
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 571
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5 10

<210> 572
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 572
Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val Met
1 5 10

<210> 573
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 573
Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu
1 5 10

<210> 574
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 574
Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu
1 5 10

<210> 575
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<210> 582
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 582
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5 10

<210> 583
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 583
Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu
1 5 10

<210> 584
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 584
Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5 10

<210> 585
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 585
Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
1 5 10

<210> 586
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 586
Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5 10

<210> 587
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 587
Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile
1 5 10

<210> 588

<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 588
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile
1 5 10

<210> 589
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 589
Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
1 5 10

<210> 590
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 590
Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val
1 5 10

<210> 591
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 591
Val Leu Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys
1 5 10

<210> 592
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 592
Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5 10

<210> 593
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 593
Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val
1 5 10

<210> 594
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

1 5 10

<210> 601
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 601
Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu
1 5 10

<210> 602
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 602
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5 10

<210> 603
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 603
Leu Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu
1 5 10

<210> 604
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 604
Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5 10

<210> 605
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 605
Leu Arg Gly Cys Val Met His Val Asn Leu
1 5 10

<210> 606
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 606
Gly Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5 10

Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu Val
1 5 10

<210> 620
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 620
Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys
1 5 10

<210> 621
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 621
Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile Phe
1 5

<210> 622
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 622
Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu
1 5

<210> 623
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 623
Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5

<210> 624
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 624
Glu Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr
1 5

<210> 625
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 625
Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu
1 5

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 632
Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val
1 5

<210> 633
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 633
Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu
1 5

<210> 634
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 634
Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
1 5

<210> 635
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 635
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5

<210> 636
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 636
Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys Gly Tyr
1 5

<210> 637
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 637
Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys
1 5

<210> 638
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 638
Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5

<210> 639
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 639
Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
1 5

<210> 640
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 640
Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile
1 5

<210> 641
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 641
Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5

<210> 642
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 642
Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val Ile
1 5

<210> 643
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 643
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5

<210> 644
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 644
Arg Gly Cys Val Met His Val Asn Leu
1 5

<210> 645
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 645
Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu
1 5

<210> 646
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 646
Arg Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe
1 5

<210> 647
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 647
Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser
1 5

<210> 648
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 648
Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val
1 5

<210> 649
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 649
Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5

<210> 650
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 650
Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile Leu
1 5

<210> 651

<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 651
Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5

<210> 652
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 652
Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu
1 5

<210> 653
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 653
Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5

<210> 654
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 654
Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu
1 5

<210> 655
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 655
Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe
1 5

<210> 656
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 656
Ser Leu Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp
1 5

<210> 657
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 657
Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu Asp Cys
1 5

<210> 658
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 658
Thr Ser Phe Arg Asp Phe Phe Phe Ser
1 5

<210> 659
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 659
Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val
1 5

<210> 660
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 660
Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu Ser
1 5

<210> 661
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 661
Arg Ile Val Cys Asp Ser Ser Val Val
1 5

<210> 662
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 662
Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val
1 5

<210> 663
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 663
Gly Leu Arg Gly Cys Val Met His Val

008466-0430
T06T50-9E9T3360

<210> 670
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 670
Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu
1 5

<210> 671
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 671
Glu Pro Cys Gly Leu Arg Gly Cys Val Met
1 5 10

<210> 672
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 672
Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu Val Phe
1 5 10

<210> 673
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 673
Cys Ser Lys Val Leu Val Pro Glu Lys Leu
1 5 10

<210> 674
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 674
Phe Ser Arg Gly Arg Phe Ser Ser Gly Phe
1 5 10

<210> 675
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 675
Glu Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met
1 5 10

<210> 676
<211> 10
<212> PRT

Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys Gly Leu
1 5 10

<210> 683
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 683
Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser
1 5 10

<210> 684
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 684
Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val Leu
1 5 10

<210> 685
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 685
Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val Ile
1 5 10

<210> 686
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 686
Phe Ser Ser Gly Phe Arg Arg Thr Leu Ile
1 5 10

<210> 687
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 687
Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu
1 5 10

<210> 688
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 688
Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser Glu Leu Leu
1 5 10

<210> 689
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 689
Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr Ser Leu Ile
1 5 10

<210> 690
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 690
Asn Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu
1 5 10

<210> 691
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 691
Thr Leu Ile Leu Ser Ser Gly Phe Arg Leu
1 5 10

<210> 692
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 692
Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr Leu
1 5 10

<210> 693
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 693
Asp Cys Gly Tyr His Pro Glu Ser Leu Leu
1 5 10

<210> 694
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 694
Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe Arg Asp Phe
1 5 10

<210> 695
<211> 10

<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 695
Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val Leu
1 5 10

<210> 696
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 696
Ser Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu
1 5 10

<210> 697
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 697
Ser Thr Cys Gln Asn Leu Val Lys Met Leu
1 5 10

<210> 698
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 698
Cys Leu Ser Lys Ser Lys Gln Thr Lys Leu
1 5 10

<210> 699
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 699
Leu Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile
1 5 10

<210> 700
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 700
Leu Val Phe Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp
1 5 10

<210> 701
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 701
 Ile Ala Gln Asp Val Leu Arg Leu Ser Ser
 1 5 10

<210> 702
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 702
 Val Pro Glu Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala
 1 5 10

<210> 703
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 703
 Gly Phe Arg Leu Val Lys Lys Lys Leu Tyr
 1 5 10

<210> 704
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 704
 Lys Gln Glu Asn Cys Ser Trp Thr Ser Phe
 1 5 10

<210> 705
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 705
 Gly Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser
 1 5 10

<210> 706
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 706
 Ser Ser Val Val Pro Thr Phe Glu Leu Thr
 1 5 10

<210> 707
 <211> 10
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens

<400> 707
 Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile Ser
 1 5 10

<210> 708
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 708
Leu Val Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser
1 5 10

<210> 709
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 709
Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile Val Cys
1 5 10

<210> 710
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 710
Gly Cys Val Met His Val Asn Leu Glu Ile
1 5 10

<210> 711
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 711
Lys Met Leu Glu Asn Cys Leu Ser Lys Ser
1 5 10

<210> 712
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 712
Glu Asn Val Cys Lys Lys Leu Asp Arg Ile
1 5 10

<210> 713
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 713
Lys Leu Thr Gln Arg Ile Ala Gln Asp Val
1 5 10

<210> 714

<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 714
Ser Leu Ser Ser Lys Asn Pro Ala Ser Ile
1 5 10

<210> 715
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 715
Lys Gln Thr Lys Leu Gly Cys Ser Lys Val
1 5 10

<210> 716
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 716
Val Val Pro Glu Pro Asn Leu Asn Glu Val
1 5 10

<210> 717
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 717
Lys Leu Tyr Ser Leu Ile Gly Thr Thr Val
1 5 10

<210> 718
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 718
Val Leu Arg Leu Ser Ser Thr Glu Pro Cys
1 5 10

<210> 719
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 719
Leu Ser Asp Phe Asp Tyr Trp Asp Tyr Val
1 5 10

<210> 720
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens

<400> 720

Val Cys Asp Ser Ser Val Val Pro Thr Phe
1 5 10

00331636-064304